## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/056036

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. F02D41/20 F02D41/38						
Nach der In	Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC					
	RCHIERTE GEBIETE					
F02D	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	le )				
Recherchie	rte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	e fallen			
Während d	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)			
EPO-In	nternal .					
C. ALS W	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
Х	US 6 234 150 B1 (WATANABE TETSUSH 22. Mai 2001 (2001-05-22)	I)	1-6,8			
Α	Spalte 8, Zeile 30 - Spalte 10, Z Abbildungen	eile 38;	7			
X	US 6 390 082 B1 (DUFFY KEVIN P ET 21. Mai 2002 (2002-05-21)	AL)	1,5,6,8			
Α	Spalte 6, Zeile 35 - Spalte 7, Ze Abbildungen	ile 46;	2-4,7			
X	EP 1 396 630 A (HITACHI, LTD) 10. März 2004 (2004-03-10) Absätze [0012], [0028], [0038], Abbildungen 1,7,8	[0039];	1,5,6,8			
Х	DE 39 42 836 A1 (DAIMLER-BENZ AKTIENGESELLSCHAFT, 7000 STUTTGAR 27. Juni 1991 (1991-06-27)	eT, DE)	8			
Α	das ganze Dokument		1,5			
│	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehme	en X Siehe Anhang Patentfamilie	1			
* Besond 'A' Veröff aber *E' älteres Anme *L' Veröff schei ande soll o ausg *O' Veröff eine *P' Veröff dem	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist s Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht entlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	<ul> <li>'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist</li> <li>'X' Veröffentlichung von besonderer Bedet kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedet kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betre veröffentlichung von besonderer Bedet kann nicht als auf erfinderischer Tätigt werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann '&amp;' Veröffentlichung, die Mitglied derselber</li> </ul>	t worden ist und mit der ir zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden utung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung die beanspruchte Erfindung einer oder mehreren anderen verbindung gebracht wird und in aheliegend ist ne Patentfamilie ist			
	s Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	ecnerchenberichts			
	17. März 2006	24/03/2006				
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter				
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Aign, T				

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/056036

Im Recherchenberich angeführtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6234150	B1	22-05-2001	JP JP	3505453 2001132524		08-03-2004 15-05-2001
US 6390082	B1	21-05-2002	GB	2364794	A	06-02-2002
EP 1396630	Α	10-03-2004	JP US	2004092573 2004040545		25-03-2004 04-03-2004
DE 3942836	A1	27-06-1991	EP US	0438640 5182517		31-07-1991 26-01-1993

## IINTERIVATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

L CLASSIFICATION O	F SUBJECT MATTER (if more than one classifi	cation symbol applies, indicate all) 6				
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC						
·	· .	٠.				
*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
IL FIELDS SEARCHED						
	Minimum Documen	tation Searched <sup>7</sup>				
Classification system		Classification Symbols				
		•				
			:			
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched <sup>8</sup>						
	•					
		•				
III DOCUMENTS CO	NSIDERED TO BE RELEVANT <sup>9</sup>					
	<del></del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Category*	Citation of Document, 11 indicate relevan	t passages where appropriate 12	Relevant to Claim No. 13			
	·					
	÷					
		·	· .			
ŀ						
		·				
	•					
	•		•			
		·				
		;				
	·					
<b> </b>						
* Special categories	of cited documents; 10		<u> </u>			
considered to be	ng the general state of the art which is not of particular relevance	"I" later document published after or priority date and not in conf cited to clarify the principle or invention	lict with the application but			
ming date	but published on or after the international	"X" document of particular relevan cannot be considered novel or	ce; the claimed invention			
i willen is cited to	may cast doubt on priority claim(s) or establish the publication date of another special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance: the claimed invention				
other means	ing to an oral disclosure, use, exhibition or	document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person				
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of same patent family						
IV. CERTIFICATION						
Date of the Actual (	Completion of the International Search	Date of Mailing of this Internation	al Search Report			
International Search	Authority	Signature of Authorized Officer				
L						

## ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT OF INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
			* :: 1
			·
·			
·	·		
·	·	• . •	
			٠.
			• <del>.</del>
		•	
		•	
		•	

For more details about this annex: see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82